Miconia amplinodis (Melastomataceae: Miconieae), una Nueva Especie para Costa Rica

Gina Umaña Dodero

Herbario Nacional de Costa Rica, Museo Nacional de Costa Rica, Apartado 749-1000, San José, Costa Rica

Frank Almeda

Department of Botany, California Academy of Sciences, Golden Gate Park, San Francisco, California 94118-4599, U.S.A.

RESUMEN. Se describe y se ilustra *Miconia amplinodis*, una nueva especie de Costa Rica. Su característica más sobresaliente es el poseer unas proyecciones nodales tanto en tallos como en inflorescencia. Se comenta su relacíon con otras especies del sección *Cremanium*, al cual se adscribe.

ABSTRACT. *Miconia amplinodis*, a new species from Costa Rica, is described and illustrated. The most outstanding feature of this species is its succulent auriculate projections at branch and inflorescence nodes. The relationships of *M. amplinodis* to other species in section *Cremanium* are also discussed.

Miconia, el género más grande de la familia Melastomataceae, se encuentra distribuido en la región neotropical con aproximadamente 1000 especies. Estas han sido agrupadas en 11 diferentes secciones en base a la gran variedad presentada en la morfología del androceo.

En Costa Rica, este género se halla representado por unas 100 especies aproximadamente; número que se ha incrementado durante los últimos años debido a una mayor actividad de colecta en bosques de mediana elevación, de donde se han descrito varias especies nuevas (Almeda & Umaña, 1993).

La especie que aquí se describe es conocida de la Cordillera de Guanacaste, Cordillera de Tilarán y la Cordillera Volcánica Central en elevaciones de 1100 a 2000 m.s.n.m.

Miconia amplinodis Umaña & Almeda, sp. nov. TIPO: Costa Rica. Alajuela: Bajos del Toro Amarillo, 10°12′10″N, 84°18′43″W, 1800 m, 15 jun. 1992, *Umaña et al. 495* (holótipo, CR; isótipos, CAS, COL, F, MEXU, MO, US, USJ). Figura 1.

Frutex 0.5–2 m altus. Rami ramulique sicut petioli inflorescentiaque glabri, nodis tumidis et auriculis 2.5–3.5 mm longis infra petiolorum insertiones armatis. Petioli 1.3–4.8 cm longi; lamina 8–11.7 × 3.3–5.7 cm elliptica, apice breviter hebeti-acuminato basi acuta vel obtusa, 3-nervata. Panicula 7–17 cm longa multiflora; bracteolis 1–2 × 0.75–1 mm deciduis. Hypanthium (ad torum) 2–2.5 mm longum; calycis tubus 0.20–0.25 mm longus, lobis usque ad 0.5 mm longis et 0.75 mm latis. Petala 1.5–2 × 1–1.5 mm. Stamina 10, isomorphica glabra; filamenta 2 mm longa; antherarum thecae 1–1.4 × 0.25–0.50 mm obovato-oblongae 4-porosae, connectivo paulo (0.4 mm) prolongato. Stigma truncatum; stylus 3–3.5 × 0.2 mm glaber; ovarium ¾ inferum, 3(?)-loculare, apice truncato-conico pilis paucis glanduliferis.

Arbusto de 0.5–2 m de altura; entrenudos, ramas, pecíolos e inflorescencia glabros; nudos del tallo e inflorescencia con unas proyecciones persistentes, glabras, redondeadas y carnosas de 2.5–3.5 mm de largo; hojas de un par iguales en tamaño, elípticas, algo coriáceas, margen aserrado, 8–11.7 cm de largo y 3.3–5.7 cm de ancho, ápice corto acuminado, base anchamente aguda a obtusa; 5 nervios (incluyendo los dos nervios laterales tenues); pecíolos 1.3–4.8 cm de largo. Inflorescencia una panícula terminal de muchas flores, 7–17 cm de largo; brácteas pares, ovadas, 2–6 mm de largo y 2.5 mm de ancho, borde irregular, glabras, sésiles, caducas; bracteolas pares, ovadas, 1–2 mm de largo y 0.75–1 mm de ancho, borde irregular, glabras, sésiles, caducas; pedicelos glabros, 0.25–0.5 mm de largo; hipantio (en la floración), campanulado, glabro, con 10 costillas, 2–2.5 mm de largo hasta el toro; tubo del cáliz 0.20–0.25 mm de largo; lóbulos del cáliz glabros, anchamente redondeados, 0.5 mm de largo y 0.75 mm de ancho; dientes externos persistentes, sobrepasados en tamaño por los lóbulos del cáliz; pétalos 5, glabros, cóncavos, suborbiculares, blanco-verdosos, isomórficos, 1.5–2 mm de largo y 1–1.5 mm de ancho; filamentos glabros, distalmente geniculados, 2 mm de largo; anteras 1–1.4 mm de

NOVON 5: 110–113. 1995.

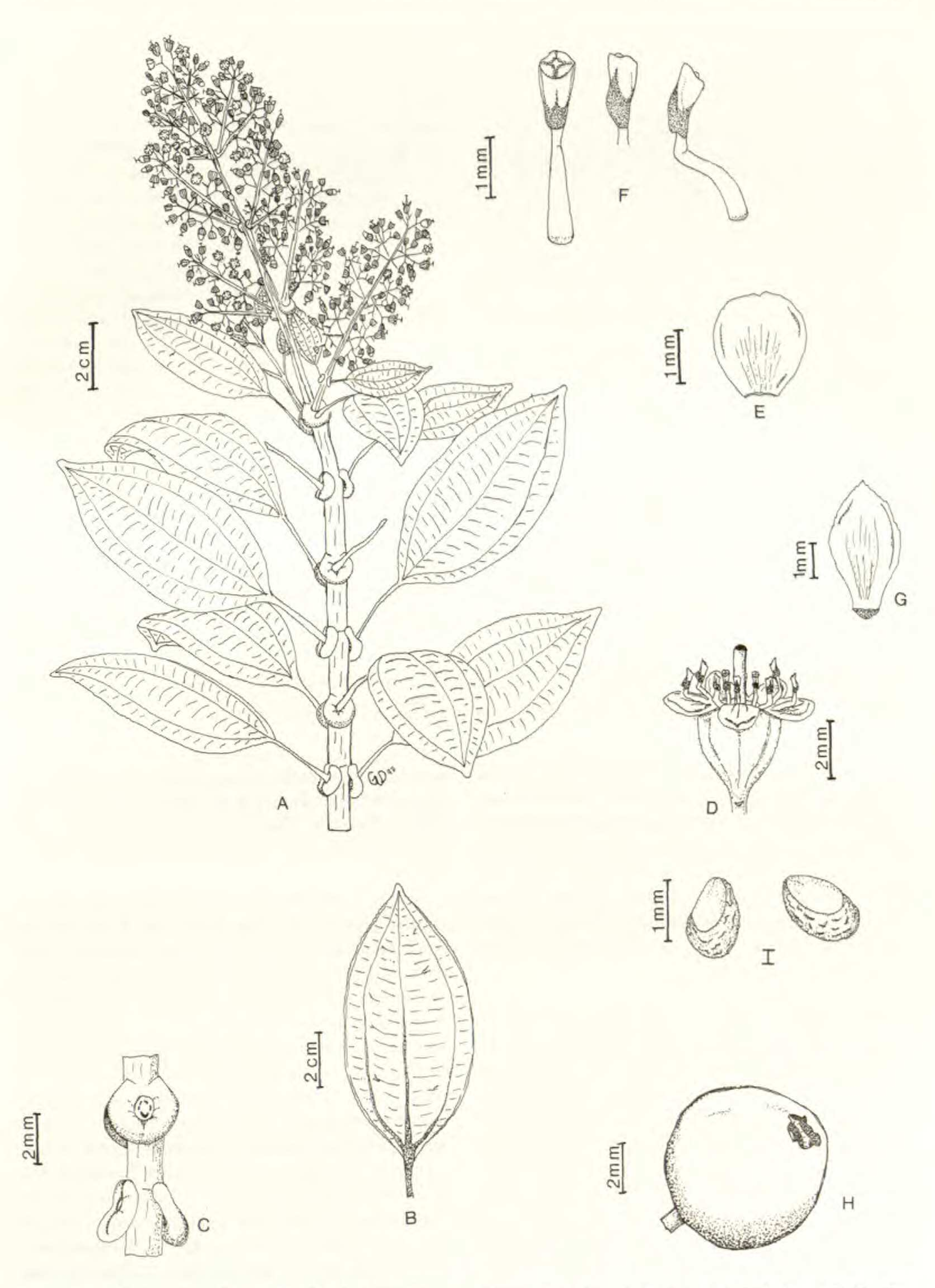


Figura 1. *Miconia amplinodis* Umaña & Almeda. —A. Hábito. —B. Superficie abaxial de la hoja. —C. Detalle de las proyecciones nodales. —D. Flor. —E. Pétalo. —F. Estambres, vista ventral (izquierda), vista dorsolateral (centro) y vista lateral (derecha). —G. Bráctea. —H. Fruto. —I. Semillas. (A–F de *Umaña et al. 495*; H, I de *Umaña et al. 465.*)

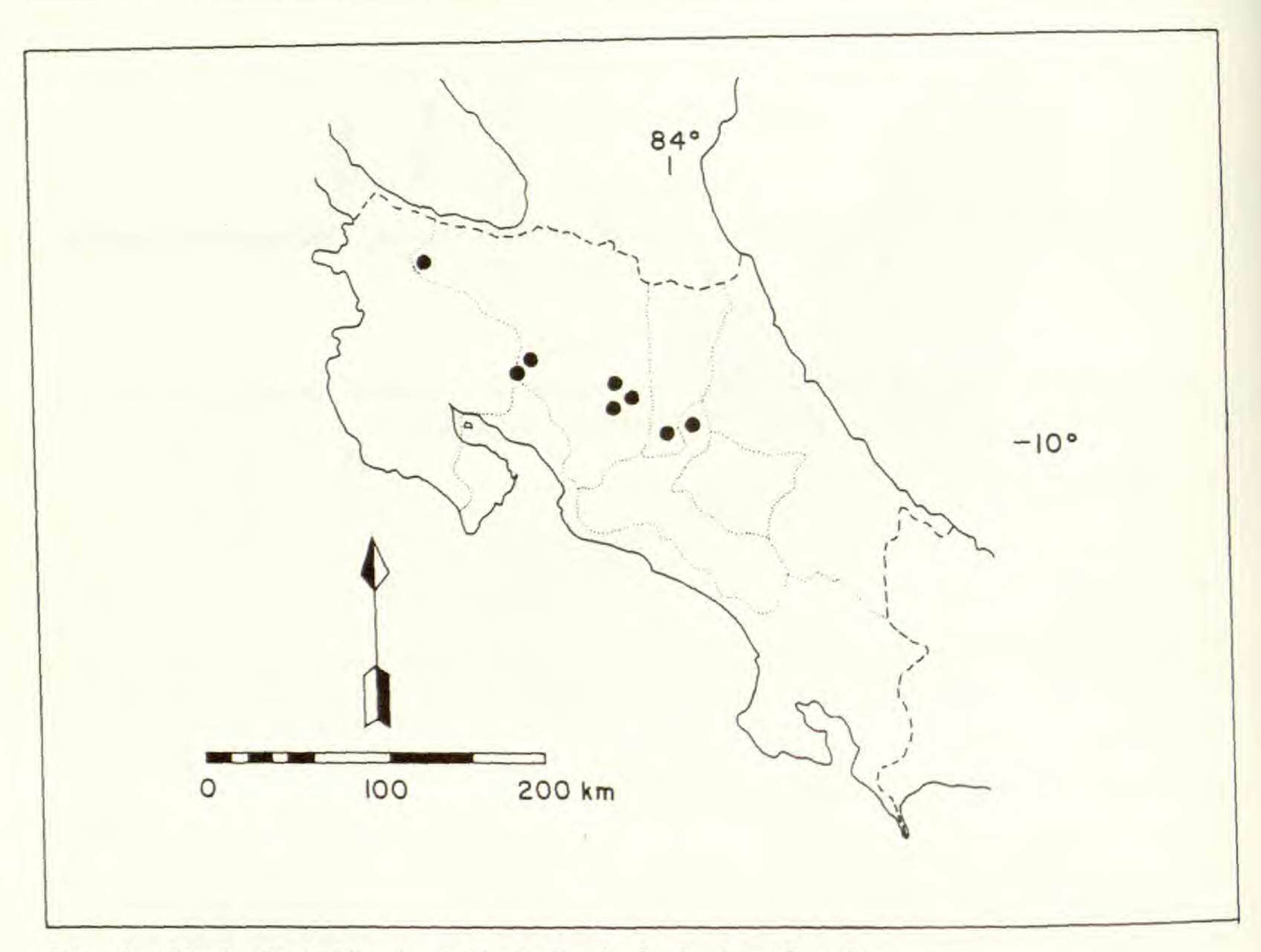


Figura 2. Distribución de *Miconia amplinodis* Umaña & Almeda en Costa Rica.

largo, cuneadas, distalmente truncadas con 4 poros terminales ventralmente inclinados; conectivo engrosado dorsalmente y prolongado bajo las tecas 0.4 mm. Ovario 3(?)-loculare, infero, estilo glabro, recto, 3–3.5 mm de largo; estigma truncado. Fruto una baya globosa, 6 mm de diámetro, morado cuando inmaduro, blanco en la madurez. Semillas numerosas, café-rojizas, ovoides, 1.3 mm de largo, la testa papilosa.

Distribución y fenología. Se conoce de la Cordillera de Guanacaste, Cordillera Volcánica Central (Alajuela: Bajos del Toro Amarillo, Fila Volcán Viejo cercanías del Volcán Poás; Heredia: Parque Nacional Braulio Carrillo), y de la Cordillera de Tilarán, Reserva de Bosque Nuboso Monteverde, en la parte noroeste de Costa Rica en elevaciones de 1100–2000 m. Esta especie ha sido colectada en sitios abiertos y soleados, en orillas de caminos y en potreros (Fig. 2). Los especímenes con flor han sido colectados en los meses de abril, mayo, junio, julio y septiembre; muestras con fruto en febrero, abril, septiembre, noviembre y diciembre.

Miconia amplinodis fue colectada por primera vez en Monteverde en 1979; esta muestra presentaba solamente frutos lo mismo que posteriores colectas hechas en la misma localidad y en Fila Volcán Viejo y Bajos del Toro. No fue hasta 1992 cuando se logró realizar una colecta de material plenamente florecido.

Miconia amplinodis se caracteriza por ser un arbusto glabro, con hojas glabras de 5 nervios con borde ligeramente aserrado de color morado, y con flores de 5 partes y anteras cuneiformes de 4 lóculos. Su característica más sobresaliente, y única dentro de las especies de *Miconia* conocidas para el país, es el poseer unas proyecciones persistentes, glabras, redondeadas y carnosas a nivel de nudos tanto en tallos como en inflorescencias. Estas proyecciones nodales engrosadas son raras en *Miconia* y en la familia Melastomataceae en general, y hasta el momento no se conoce su significancia funcional. Curiosamente estas estructuras presentan un color diferente dependiendo de si están expuestas o no a la luz solar; cuando es así, el color varía entre rojo y morado, cuando se hallan en sitios sombreados estas presentan un color verde. Generalmente se presentan 2 por nudo con excepción de una muestra que presentaba 3 de estas estructuras por nudo.

Esta especie, asignable a la sección *Cremanium*

en virtud de sus anteras cuneiformes de 4 lóculos, se halla relacionada cercanamente a *Miconia resima* Naudin, especie conocida solamente para Colombia. Las características que ambas comparten son el poseer flores de 5-partes y androceos muy similares. A diferencia de *Miconia amplinodis*, *M. resima* carece de las proyecciones nodales de la que parten los peciolos y las ramificaciones de las inflorescencias; posee hojas de mayor tamaño (15–20 × 6–7 cm), y presenta un estigma subpeltado.

Entre las especies de *Miconia*, dentro de la sección *Cremanium*, que poseen proyecciones anulariformes conspicuas en cada nudo, *M. amplinodis* es también similar a *M. manicata* Cogniaux & Gleason de Colombia, en el tamaño de las hojas, morfología del hipantio, y forma de los pétalos. *Miconia manicata* difiere de nuestra nueva especie en poseer lámina foliar ciliada (los cilios de approx. 1 mm de largo) y base largo cuneada, tecas de las anteras de 4 poros incompletos con el conectivo basalmente trilobulado, ovario medio infero, y estigma capitado.

El nombre dado a esta especie hace alusión a las proyecciones conspicuas que presente a nivel de nudos en tallos e inflorescencias, características que la hace fácil de reconocer.

Parátipos. COSTA RICA. **Alajuela:** Volcán Poás, faldas del Cerro innominado ubicado al N del cráter, 5 mayo 1992, *Ballestero 148* (CR); San Carlos, Fila Volcán Viejo, 1800–2000 m, 11–14 feb. 1986, *Gómez-Laurito 11021* (CR); San Carlos, Fila Volcán Viejo, 1800–2000 m, 13 nov. 1986, *Gómez-Laurito 11251* (CR); Bajos del Toro Amarillo, 10°12′10″N, 84°18′43″W, 1800 m, 10 abr. 1989, *Umaña et al. 276* (CR), 28 abr. 1992, *Umaña et al. 465* (CR), 14 mayo 1992, *Umaña et al. 484 y 488* (CR). **Alajuela/Puntarenas/Guanacaste:** Cordillera de Tilarán, Reserva Biológica Monteverde, 1540–1600 m, 21 feb. 1986, *Almeda et al. 4999* (CAS, CR); Reserva Biológica Monteverde, 10°18′N, 84°46′W, 1100 m, 1 jul. 1989, *Bello 996* (CAS, CR); Reserva Biológica Monteverde, 1500–1600 m, *Haber ex Bello 5190* (CAS, CR, MO); Reserva Biológica Monteverde, 10°18′N, 84°47′W, 1500–1600 m, 16 jul. 1990, *Haber & Zuchowski 10014* (CAS, CR, MO); Reserva Biológica Monteverde, 10°18′N, 84°47″W, 1500–1600 m, 31 dic. 1990, *Haber & Zuchowski 10378* (CAS, CR, MO); Reserva Biológica Monteverde, 10°18′N, 84°47′W, 1520–1600 m, 14 sep. 1991, *Haber & Zuchowski 10872* (CAS, CR, MO); Reserva Biológica Monteverde, 10°18′N, 84°48′W, 1600 m, 17 jun. 1992, *Haber et al. 11206* (CR); Reserva Biológica Monteverde, 3 jul. 1979, *Lumer 1086* (CAS). **Heredia:** Parque Nacional Braulio Carrillo, San Isidro, Cerro Zurquí, 10°03′30″N, 84°01′15″W, 1800 m, 16 jul. 1992, *Ballestero et al. 177* (CR). **Guanacaste:** Parque Nacional Rincón de la Vieja, Sector Las Pailas en la cima del Volcán, 10°49′30″N, 85°19′30″W, 1700 m, 9 enero 1994, *Morales 2243* (CR).

Agradecimientos. Queremos hacer público nuestro agradecimiento a Pablo Sánchez V. y a Jorge Gómez-L. por su colaboración en la descripción latina de la especie que aquí se describe; a Jorge Gómez-L., Miguel Ballestero y William Haber por el comentario sobre las colectas hechas de la especie en los diferentes lugares; y a Rafael Chacón por su colaboración en las giras realizadas para la colecta del material.

Literatura Citada

Almeda, F. & G. Umaña D. 1993. New species of *Miconia* (Melastomataceae) from Costa Rica. Novon 3: 5–10.